



PHILIPS SERVICE

BD 643A/01

„Capella 643“

9 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: KW 5,95 — 12,2 MHz
MW 517 — 1612 kHz
LW 150 — 345 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise (HF + HF var. + HF var. + 4 x 2ZF)
AM: 8 Kreise (HF var. + HF var. + 3 x 2ZF)

Tondemodulation: FM: Ratiodetektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

NF - Teil: Zweikanalverstärkung

Netzspannungen: 110, 125, 145, 200, 220, 245 V 50 Hz

Sicherung: 0,8 A träge bei 220 — 245 V
1,6 A träge bei 110 — 125 V

Skalenlampen: 2 x 6,3 V 0,3 A

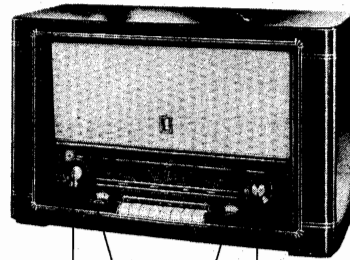
Leistungsaufnahme: ca. 80 Watt

Lautsprecher: 1 x HO 30/914/5 Z=5 Ohm
1 x 9744 Z=5 Ohm

Abmessungen: Breite: 680 mm
Höhe: 420 mm
Tiefe: 280 mm

Gewicht: ca. 15 kg

Fertigungszeitraum: 1954/55



1 2 3 4

- 1 Lautstärkeregler, Zug: Ferroceptor
- 2 Baßregler
- 3 Höhen- und Bandbreitenregler
- 4 Abstimmung

ECC 85

ECH 81

EF 89

EBF 80

EB 41

ECC 83

EL 84

EM 80

Spulenanschlüsse

Seilführungsplan

Mechanische Ersatzteile

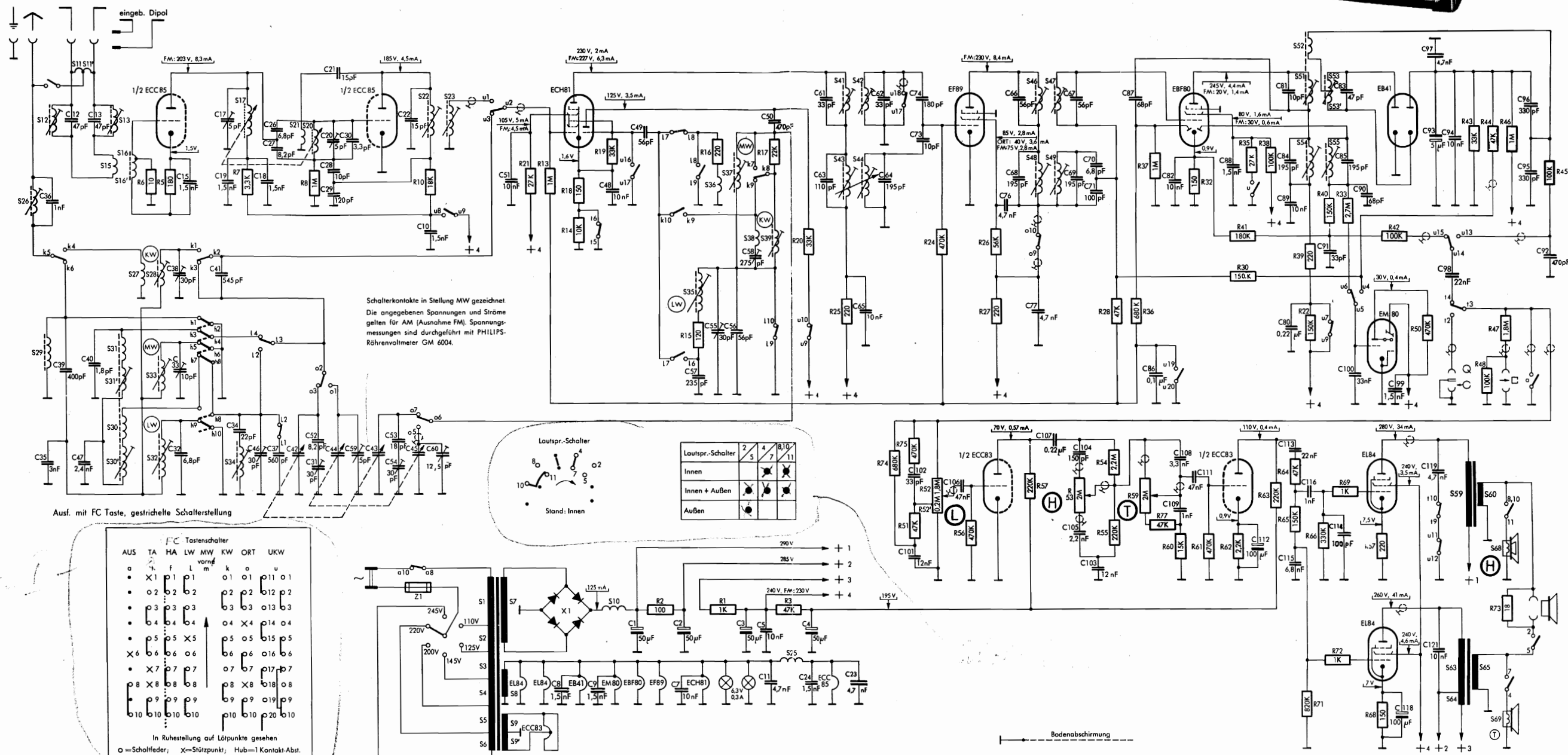
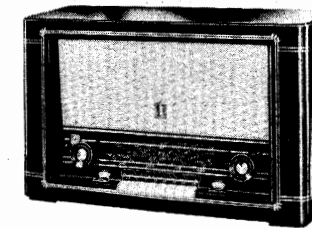
Mechanische Teile



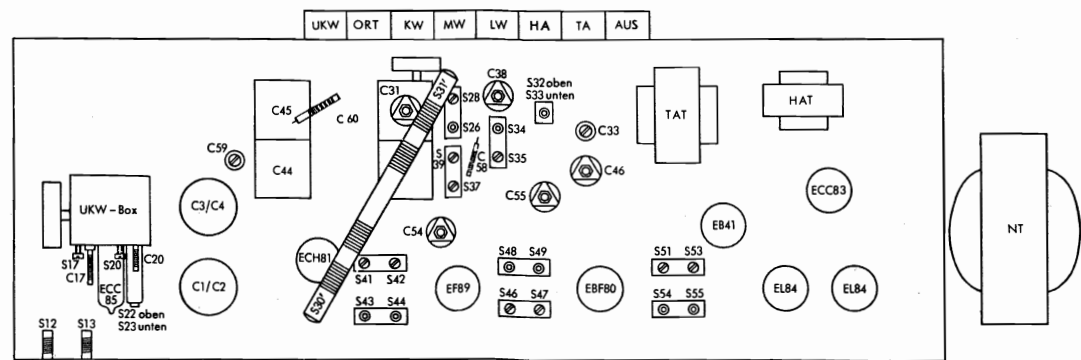
PHILIPS SERVICE

4607.

BD 643 A/01 „Capella 643“



S	26,29,12,11,13,15,31,31,30,30,16,16,27,28,33,32,	34,17,	21,	20,	22, 23, 1,2,3, 4,5, 6, 7, 8, 9, 9,	35, 36, 37, 38, 39, 25,	41,43, 42, 44,	46, 48, 47, 49,	52,51, 54, 53,53,55,	59,63,64,60,65,68,69,	S								
R	4, 5,	7,	8,	10,	21, 13, 18,14, 19,	2, 15, 16, 1,	17, 3, 20,	25,	74,75,51,52,52,24,	56,26,27,	R								
C	35,36,39,12,47,13,40,	38,33,32,15,	41,17,19,34,46,18,26,27,37,42,52,31,20,28,29,44,21,30,59,43,53,54,22,45,	40,	51,	8,	9, 48,	49, 1,	2,7,57,	55, 56,3,58,5,11,50,	4,24,61,63, 23, 65,	62,64,102,101,74,73,106	76,	66,68, 77,107,67,69,78,104,105,70,71,103,87,86,82,108,109,111,	88,	112, 81,84,89,113,115,116,91,80,83,85,100,90,114, 99,18,	93,119,121,94,98,97,	96, 95, 92,	C



Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	510 kHz	460 kHz	33 nF an gl ECH 81	S54, S48, S44	S55, S54, S48, S49, S43, S44	max. Output
ZF-Sperrkreise AM	MW, HA	510 kHz	460 kHz	Künstl. Ant. an AM-Antennenbuchse	—	S 26	min. Output
Abstimmkreise MW-FC	MW	550 kHz	550 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor	—	S 37, S 31'	max. Output
Abstimmkreise LW-FC	LW	1550 kHz	1550 kHz	—	—	S 34, C 31	min. Output
Spiegelsperre LW	LW	155 kHz	155 kHz	—	—	S 35, S 30'	max. Output
Abstimmkreise MW	MW, HA	330 kHz	330 kHz	—	—	S 55, C 46	min. Output
Abstimmkreise LW	LW, HA	190 kHz	1110 kHz	—	—	S 34	max. Output
Abstimmkreise MW	MW, HA	550 kHz	550 kHz	—	—	S 33	min. Output
Abstimmkreise KW	KW	155 kHz	155 kHz	—	—	S 32	max. Output
Abstimmkreise OS	MW, HA	5,85 MHz	5,85 MHz	Künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	—	S 39, S 28	max. Output
	ORT	12,4 MHz	12,4 MHz	—	—	C 58, C 38	min. Output
	Drehko Min.	1630 kHz	1550 kHz	—	—	C 60	max. Output
	abstimmen	—	—	—	—	C 59	min. Output
ZF-Kreise FM		100,5 MHz	10,7 MHz ca. 15 kHz Hub	33 nF an gl EF 89	S 51, S 46, S 47	S 47, S 42, S 23	max. RV
ZF-Sperrkreise FM		—	—	33 nF an gl ECH 81	—	S 41, S 42	min. Output
Abstimmkreise FM		87,5 MHz	87,5 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	—	S 22, S 23	max. Output
		100 MHz	100 MHz	—	—	S 53	min. Output
		—	—	—	—	S 12, S 13	max. Output
		—	—	—	—	C 20, C 17	min. Output
		—	—	—	—	S 20, S 17	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke- und Baßregler auf Maximum, Höhenregler auf Min., Lautsprecher-Schalter auf „Außen“.

Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehknochen hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der S 48 ist die Spule S 49 mit 10kOhm zu dämpfen.

Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, ein Buchsen für Außenlautsprecher, über 100 kOhm ein Röhrevoltmeter (PHILIPS GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C 93 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 0,5 V am RV angezeigt wird.